# ＺＤ００９（ＡＩＵ－Ａ）

# 取扱説明書

この度はヒノックス製品をお買い上げ頂きまして有り難うございます。
この取扱説明書は、本製品を取り扱われる技術者の方々に
正しい使用方法をご理解して頂く為のものです。
ご使用にあたって必ず本説明書を熟読､ご理解下さい。
尚、お読みになった後は大切に保管して下さい。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 名称 | ＺＤ００９（ＡＩＵ－Ａ） | 図番 | ＺＪＤ００９ | | REV<br>００３ |
| | | 承　認 | 調　査 | 担　当 | 頁 |
| | | | | | 1／10 |

# 変更履歴書

初版制定：2000．05．11　REV 000

| REV | 変　更　履　歴 | 年月日 | 担当 | 承認 |
|---|---|---|---|---|
| 000 | 初回発行 | 2000/05/11 | | |
| 001 | ２．入力仕様に最大消費電流、重量等を追加<br>４．スイッチ設定に SW1～8 の設定追加<br>６．フロントパネル図を追加<br>７．シルク図、８．外観寸法を追加 | 2002/07/16 | | |
| 002 | ５．コネクタ表　適合コネクタ HDBB-25P→HDBB-25S に変更 | 2002/11/01 | | |
| 003 | アナログ調整について追加 | 2004/02/10 | 西川 | 沢井 |

| 名称 | ＺＤ００９（ＡＩＵ－Ａ） | 図番 | ＺＪＤ００９ | ００３ | 2／10 |
|---|---|---|---|---|---|



## ＜ご注意＞

・本取扱説明書は､取り扱われる技術者の方々に正しい使用方法をご理解して頂く為のものです。

・ご使用にあたって必ず本説明書をご理解の上、取り扱われますようお願いします。

・本説明書の内容は細心の注意をもって作成しましたが、万一ご不明な点や誤り、表記もれ等お気づきの点がございましたら､お手数ですが当社までご連絡下さい。

・当社では、お客様の誤った操作に起因する損害についての責任は負い兼ねますのでご了承下さい。

・文中に挿入されている構成図等は基本図を示したもので、必ずしもご納入品と全く同じではない場合ありますのでご注意下さい。

・本説明書で規定している各種制限値を厳守し、無理な取り扱いを避け、常に仕様値内でご使用下さい。

・お読みになった後は、本説明書を大切に保管して下さい。

## ＜補償＞

・保証期間は納入後２ヵ年です。この期間中の正常なご使用状態における故障につきましては、これを無償で修理または代替品とお取り替え致します。但し、保証期間中でも以下の場合は有償とさせて頂きます。

１）製品の落下や衝撃等、不当なお取り扱いや仕様条件を超える使用によって故障した場合。
２）火災、水害、その他自然災害に起因する故障の場合。
３）有害なガス、腐食性のあるガス、爆発性のあるガス等の影響により故障した場合。
４）当社または当社が委託した者以外の方が製品に改造、修理及び加工を施す等、当社の責任と見なされない故障の場合。



＜お取り扱い上の注意＞

安全にお取り扱い頂く為に、以下の禁止項目を厳守して下さい。
誤って使用すると感電や火災、装置の破損の原因となります。

１．運転の前に

（１）お客様自身で装置を改造しないで下さい。
装置の破損の原因となります。

（２）指定されたスイッチ以外のプリント基板上の部品には触れないで下さい。
装置の破損の原因となります。

２．運転にあたって

（１）装置から煙や異臭などが発生したら･･･
万一、装置から発熱や煙、異臭や異常音等が発生した場合は、直ちに装置の電源供給を遮断して下さい。
異臭がおさまりましたら当社までご連絡下さい。
異常状態のまま使用されますと、感電または内部発熱による火災、装置の破損の原因となります。

（２）コネクタの接続状態をご確認下さい。
そのまま使用すると装置が正常に動作しない原因となります。

（３）電源が入っている上でボードの抜き差しをしないでください。
装置の破損の原因となります。

（４）ボードが確実に実装され、固定ネジで固定されていることをご確認ください。
そのまま使用すると装置の破損、正常に動作しない原因となります。

３．使用環境

（１）有害なガス、腐食性のあるガス等にさらされないようにしてください。
ケガまたは装置の破損の原因になります。

（２）直射日光の当たる場所や高温になる場所に置かないで下さい。
内部に熱がこもり､寿命の低下や装置の破損の原因となります。

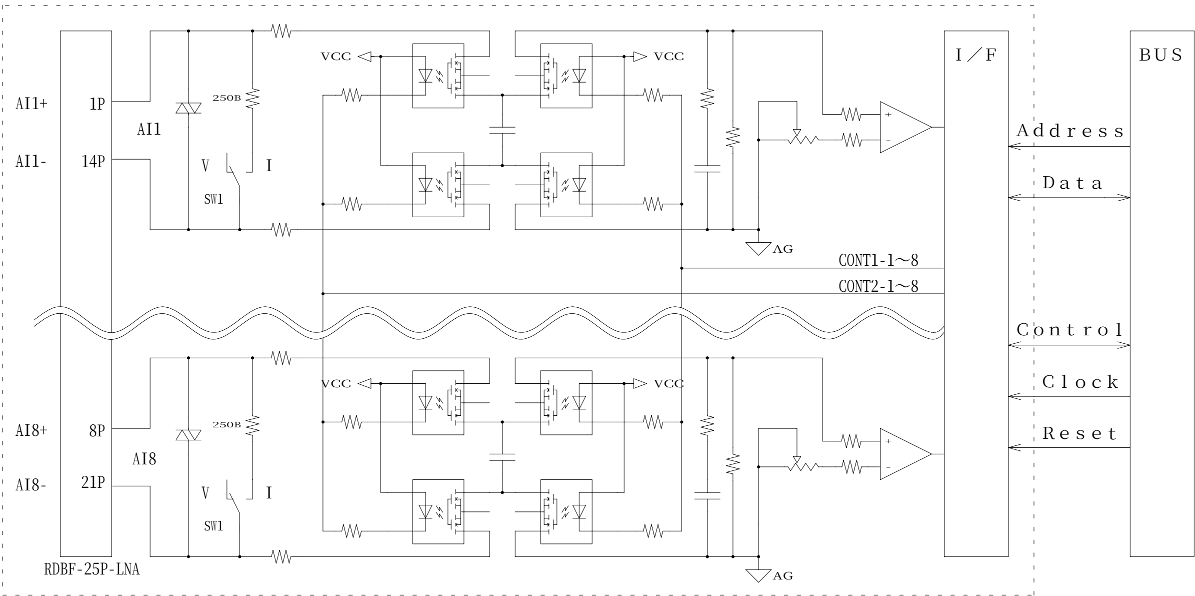
**１．概要**

本ユニットはＳＳＴシリーズにおいて、アナログ信号を８量入力するためのユニットです。

**２．入力仕様**

| | | |
|---|---|---|
| アナログ入力 | 入力 | フライングキャパシタ方式による絶縁入力 |
| | 絶縁耐圧 | 内部　―　外部　間　ＤＣ５００Ｖ１分間 |
| | 入力種類 | 電圧０～±５Ｖ　または　電流０～２０mA |
| | 伝送コード | 電圧０～±９９９　または　電流０～９９９ |
| | Ａ/Ｄ変換器 | １２ビット |
| | 精度 | 入力～Ａ／Ｄ変換～伝送コード　±４ビット以内 |
| | 入力インピーダンス | 入力安定時１０ＭΩ |
| | 入力点数 | ８量／１ユニット |
| | 使用コネクタ | ＲＤＢＦ－２５Ｐ－ＬＮＡ（ヒロセ） |
| 最大消費電流（５Ｖ） | | ３９５mA |
| カード重量 | | 約３００ｇ |

**３．ブロック図**

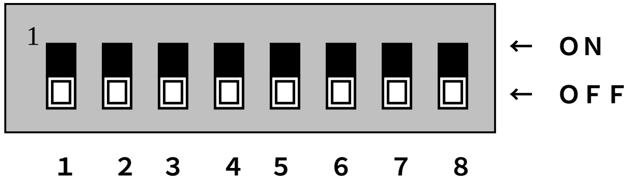



| 名称 | ＺＤ００９（ＡＩＵ－Ａ） | 図番 | ＺＪＤ００９ | ００３ | 5／10 |
|---|---|---|---|---|---|

## ４．スイッチ設定

### ４－１　スイッチの設定

ＤＳＷ１　・・・　社内調整用スイッチです。必ず全て OFF で使用してください。




ＳＷ１～８　・・・　電圧／電流切替スイッチ（Ｖが電圧、Ｉが電流です。）







### ４－２　ボリュームについて

| | | |
|---|---|---|
| ＲＶ９ | ・・・・・・・・・ | ０オフセット調整 |
| ＲＶ１１ | ・・・・・・・・・ | フルスケール調整 |
| ＲＶ１０ | ・・・・・・・・・ | フルスケール調整 |
| ＲＶ１ | ・・・・・・・・・ | ＡＩ１ゲイン調整 |
| ＲＶ２ | ・・・・・・・・・ | ＡＩ２ゲイン調整 |
| ＲＶ３ | ・・・・・・・・・ | ＡＩ３ゲイン調整 |
| ＲＶ４ | ・・・・・・・・・ | ＡＩ４ゲイン調整 |
| ＲＶ５ | ・・・・・・・・・ | ＡＩ５ゲイン調整 |
| ＲＶ６ | ・・・・・・・・・ | ＡＩ６ゲイン調整 |
| ＲＶ７ | ・・・・・・・・・ | ＡＩ７ゲイン調整 |
| ＲＶ８ | ・・・・・・・・・ | ＡＩ８ゲイン調整 |

調整時には、テストＲＯＭにて調整を行って下さい。
RV9,RV10,RV11 の調整は、AI1～8 に影響しますので注意して下さい。
現場での調整には、RV1～RV8 のみ回して調整して下さい。

ボリュームを回した際の責任は、当社で責任を負いかねます。

＊ＲＶ１～１２は出荷時、調整済みですのでメンテナンス要員以外、触れないで下さい。

| 名称 | ＺＤ００９（ＡＩＵ－Ａ） | 図番 | ＺＪＤ００９ | ００３ | 6／10 |
|---|---|---|---|---|---|

５．コネクタ表

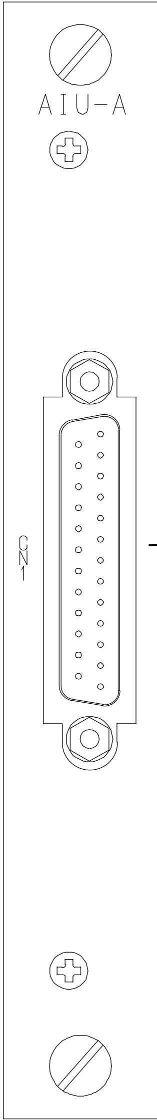
ＣＮ１　　使用コネクタ　ＲＤＢＦ－２５Ｐ－ＬＮＡ（Ｄ－Ｓｕｂ２５Ｐオス，取付ねじタイプ、ミリ）

| 端子名称 | 信　号　名 | ピン番号 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| ＡＩ１＋ | アナログ　１　＋ | １ | ０～±５Ｖ，０～２０mA |
| ＡＩ１－ | アナログ　１　－ | １４ | |
| ＡＩ２＋ | アナログ　２　＋ | ２ | ０～±５Ｖ，０～２０mA |
| ＡＩ２－ | アナログ　２　－ | １５ | |
| ＡＩ３＋ | アナログ　３　＋ | ３ | ０～±５Ｖ，０～２０mA |
| ＡＩ３－ | アナログ　３　－ | １６ | |
| ＡＩ４＋ | アナログ　４　＋ | ４ | ０～±５Ｖ，０～２０mA |
| ＡＩ４－ | アナログ　４　－ | １７ | |
| ＡＩ５＋ | アナログ　５　＋ | ５ | ０～±５Ｖ，０～２０mA |
| ＡＩ５－ | アナログ　５　－ | １８ | |
| ＡＩ６＋ | アナログ　６　＋ | ６ | ０～±５Ｖ，０～２０mA |
| ＡＩ６－ | アナログ　６　－ | １９ | |
| ＡＩ７＋ | アナログ　７　＋ | ７ | ０～±５Ｖ，０～２０mA |
| ＡＩ７－ | アナログ　７　－ | ２０ | |
| ＡＩ８＋ | アナログ　８　＋ | ８ | ０～±５Ｖ，０～２０mA |
| ＡＩ８－ | アナログ　８　－ | ２１ | |
| | | ９ | |
| | | １０ | |
| | | １１ | |
| | | １２ | |
| | | １３ | |
| | | ２２ | |
| | | ２３ | |
| | | ２４ | |
| | | ２５ | |

適合コネクタ　・ＨＤＢＢ－２５Ｓ（ヒロセ）（半田タイプ）等
・その他、上記相当品

| 名称 | ＺＤ００９（ＡＩＵ－Ａ） | 図番 | ＺＪＤ００９ | ００３ | 7／10 |
|---|---|---|---|---|---|

６．フロントパネル図




ＣＮ１
前述の５．コネクタ表のとおりです。

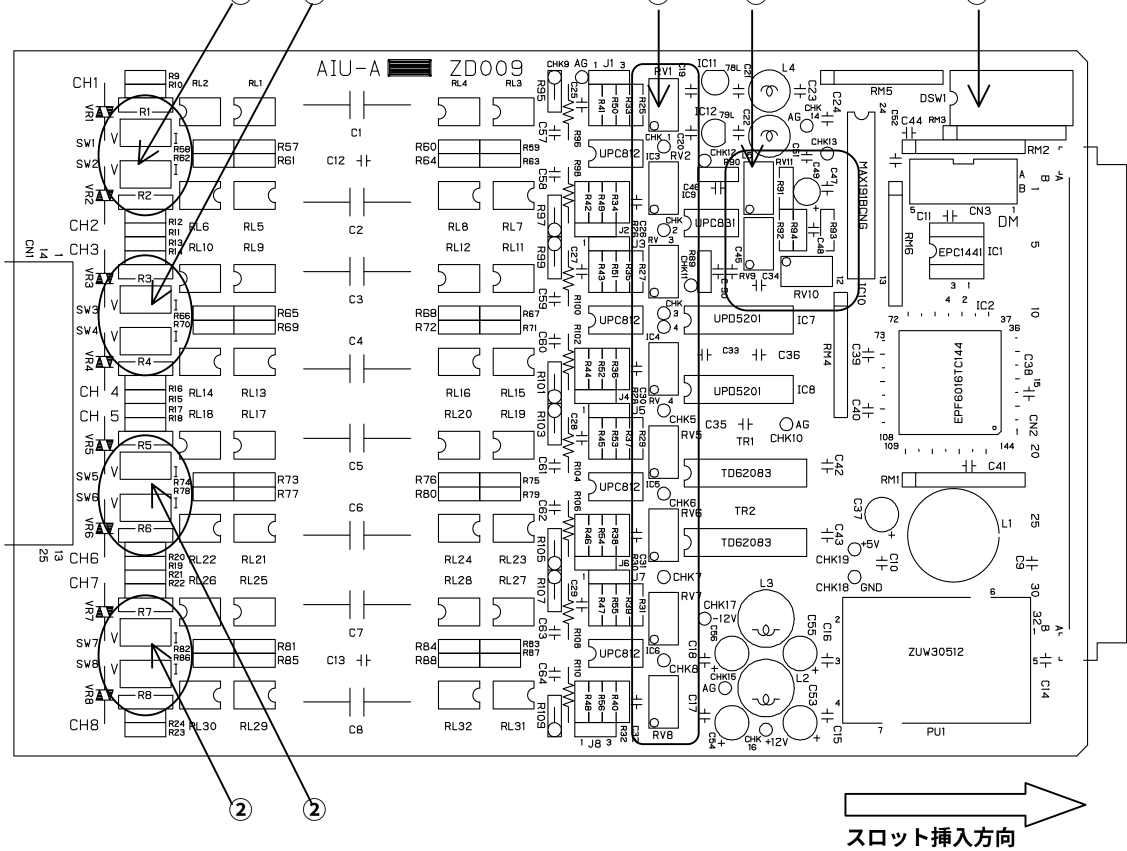
| 名称 | ＺＤ００９（ＡＩＵ－Ａ） | 図番 | ＺＪＤ００９ | ００３ | 8／10 |
|---|---|---|---|---|---|

## ７．シルク図

①ＤＳＷ１　　　・・・　社内調整用スイッチ
②ＳＷ１～８　　・・・　電圧／電流切替スイッチ
③ＲＶ９　　　　・・・　０オフセット調整
③ＲＶ１０、１１　・・・　フルスケール調整
④ＲＶ１～８　　・・・　ＡＩ１～８ゲイン調整

ＤＳＷは必ず全て、ＯＦＦで使用してください。

（Ｔｏｐ　Ｖｉｅｗ）

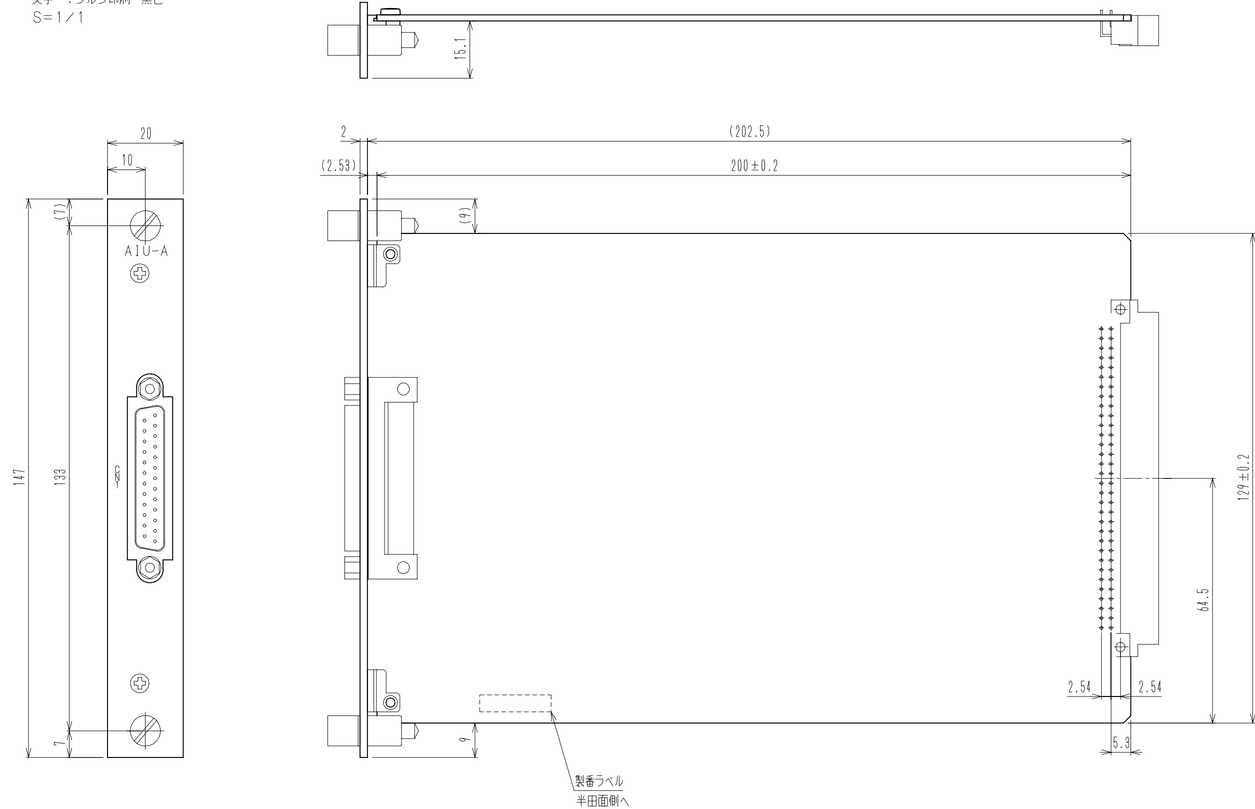



スロット挿入方向

| 名称 | ＺＤ００９（ＡＩＵ－Ａ） | 図番 | ＺＪＤ００９ | ００３ | 9／10 |
|---|---|---|---|---|---|

## ８．外観寸法

パネル：A5052P　H32　t=2
処理　：ヘアーライン（No．280相当）後　白色アルマイト
文字　：シルク印刷　黒色
S=1／1




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 名称 | ＺＤ００９（ＡＩＵ－Ａ） | 図番 | ＺＪＤ００９ | ００３ | 10／10 |